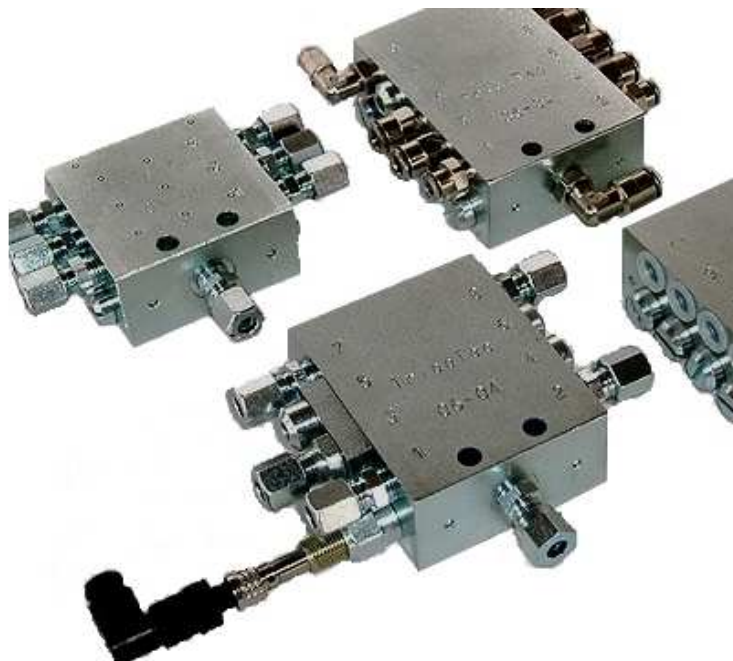


ROZDZIELACZ PROGRESYWNY BVA



Charakterystyka wyrobu

Rozdzielacz BVA jest blokowym, tłoczkowym rozdzielaczem dozującym o progresywnej (postępowej) zasadzie działania.

Jest on przeznaczony do dozowania w układach centralnego smarowania olejów o lepkości powyżej 50 mm²/s (cSt) oraz smarów plastycznych o konsystencji do 2. klasy wg NLGI.

Rozdzielacz samoczynnie, pod wpływem ciśnienia środka smarnego, podawanego na wlot rozdzielacza dystrybuje ten środek smarny sekwencyjnie na wszystkie wyloty. Gdy jest on zasilany środkiem smarnym pod ciśnieniem pracuje w sposób ciągły - po zakończeniu ruchu przez ostatni tłoczek swój ruch rozpoczyna pierwszy tłoczek i cykl smarowania rozpoczyna się od nowa. Przerwanie zasilania środkiem smarnym w trakcie cyklu, powoduje zatrzymanie rozdzielacza. Po wznowieniu

zasilania, cykl jest kontynuowany od miejsca w którym został zatrzymany. Progresywna zasada działania, zapewnia podawanie stałej dawki środka smarnego na każdy wylot. Wpływ ciśnienia zwrotnego (na które w głównej mierze składają się opory płynięcia, długość przewodu, temperatura smaru) na wielkość dawki jest nieznaczny. Dzięki temu możliwe jest skuteczne monitorowanie pracy rozdzielacza oraz całego układu. W cyklu smarowania nie jest możliwe pominięcie żadnego punktu, który jest przyłączony do rozdzielacza.

Rozdzielacz BVA może być stosowany jako rozdzielacz główny (pierwszego stopnia) lub rozdzielacz drugiego stopnia w progresywnym układzie smarowania.

Podane powyżej typowe przeznaczenie rozdzielacza nie wyklucza innych jego zastosowań po konsultacji z dostawcą.

Dane techniczne

Liczba wylotów	nominalna (maksymalna)
BVA 3	6
BVA 4	8
BVA 5	10
BVA 6	12
BVA 7	14
BVA 8	16
BVA 9	18
BVA 10	20
BVA 11	22
BVA 12	24
Nominalna dawka środka smarnego	
na wyjście, na cykl	0,2 cm ³
Ciśnienie maksymalne	350 bar
Ciśnienie robocze	250 bar

Maksymalna różnica ciśnień	
między dwoma wylotami	100 bar
Środek smarny	olej powyżej 50 mm ² /s (cSt)
lub	smar plastyczny do 2. klasy wg NLGI
Temperatura pracy	- 25 do + 80 °C
Port wlotowy	M10x1 (f)
Porty wylotowe	M10x1 (f)
Materiał korpusu	stal węglowa
.....	powierzchnia zabezpieczona przed korozją
lub	stal nierdzewna
Waga	zależnie od modelu
Elektroniczna sygnalizacja ruchu tłoczka (opcja)	
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy	10 - 34 VDC, 200 mA
Wymiary	zależnie od modelu - podano na rysunku

Zastrzega się możliwość zmian

Informacje uzupełniające
Wyposażenie dodatkowe (opcje):

- elektroniczna sygnalizacja pracy rozdzielacza - zbliżeniowy czujnik ruchu tłoczka (dotyczy rozdzielaczy typu BVA _ PC)
- wizualna sygnalizacja pracy rozdzielacza - trzpień wskaźnikowy (dotyczy rozdzielaczy typu BVA _ V)

Mocowanie rozdzielacza

Rozdzielacz może być zamontowany w dowolnej pozycji. Również miejsce montażu jest dowolne, należy jednak pamiętać, że wskazane jest pozostawienie dostępu do rozdzielacza w celu kontroli jego pracy oraz ewentualnej wymiany. Zaleca się przy tym, by przewody zasilające punkty smarowania były możliwie najkrótsze.

Do mocowania rozdzielacza służą otwory montażowe wg rysunku.

Kontrola pracy rozdzielacza

Rozdzielacze progresywne nie wymagają kontroli pracy, jednak w celu zwiększenia pewności smarowania oraz jego pełniejszego monitorowania możliwe jest zastosowanie elementów kontroli pracy rozdzielacza. Rozdzielacze można monitorować:

- wizualnie poprzez obserwację ruchu trzpienia wskaźnikowego będącego przedłużeniem jednego z tłoczków roboczych rozdzielacza,
- elektronicznie poprzez czujnik zbliżeniowy, sygnalizujący ruch tłoczka roboczego.

Uzbrojenie wylotów rozdzielaczy

Rozdzielacz musi być odpowiednio uzbrojony, by mógł właściwie dozować środek smarny.

Każdy wylot, z którego środek smarny będzie zasiliał punkt smarowania musi być uzbrojony w łącznik wyjściowy - zawór zwrotny.

Każdy wylot rozdzielacza, który nie będzie bezpośrednio zasiliał punktu smarowania musi być zaślepiiony lub uzbrojony w mostek do grupowania wylotów.

Nie jest zalecane pozostawienie jakiegokolwiek wylotu bez wkręcenia węża zaworu zwrotnego, mostka do grupowania wylotów albo zaślepki.

Może to spowodować niepoprawną pracę lub dozowanie rozdzielacza. Każda modyfikacja uzbrojenia może skutkować zmianą dawkowania środka smarnego na poszczególne wyloty.

Grupowanie wylotów

Na każdy wylot rozdzielacza BVA podawana jest stała porcja środka smarnego. Istnieją jednak dwa sposoby zwiększenia dawki środka smarnego podawanego do poszczególnych punktów smarowania w jednym cyklu pracy rozdzielacza.

1/ wewnętrzne połączenie dwóch wylotów poprzez zaślepienie jednego wylotu i skierowania podwójnej dawki środka smarnego na drugi wylot zasilany z tego samego tłoczka. Taka para wylotów znajduje się na jednym poziomie po przeciwnych stronach rozdzielacza. Można zaślepić wylot po dowolnej stronie lecz tylko jeden wylot z tej pary może być zaślepiiony. Dla poprawnej pracy konieczne jest uprzednie wykręcenie wewnętrznej śruby blokującej.

2/ zewnętrzne połączenie wylotów by uzyskać na jedno wyjście wielokrotną dawkę środka smarnego. W tym celu należy zastosować mostki do grupowania wylotów. Środek smarny ze zmostkowanych wylotów będzie kierowany na jedno wyjście (do jednego przewodu).

Zakres dostawy

Rozdzielacz standardowo dostarczany jest bez przyłączy wlotowych oraz wylotowych - należy je zamawiać osobno.

Rozdzielacze typu BVA _ PC dostarczane są z zamontowanym czujnikiem, zakończonym konektorem.

Elementy dodatkowe

- Przyłączy wlotowe na przewód o śr. 4, 6, 8, 10 mm
- Przyłączy wylotowe na przewód o śr. 4, 6, 8, 10 mm
- Zawory zwrotne wylotowe na przewód o śr. 6 mm
- Zaślepki wylotów
- Mostek do grupowania wylotów
- Konektor z przewodem do podłączenia czujnika ruchu tłoczka.

Oznaczenia wyrobu

Rozdzielacz jest jednoznacznie określony przez:

A/ oznaczenia katalogowe (kod) lub

B/ nr katalogowy

Zaleca się podawanie zarówno kodu jak i nr katalogowego przy składaniu zamówienia oraz zwracaniu się o pomoc techniczną.

Nr katalogowe rozdzielaczy BVA
Rozdzielacze progresywne BVA _

Oznaczenie rozdzielacza	Nr katalogowy
BVA 3	9430305
BVA 4	9430306
BVA 5	9430307
BVA 6	9430308
BVA 7	9430337
BVA 8	9430338
BVA 9	9430339
BVA 10	9430340
BVA 11	9430341
BVA 12	9430342

Rozdzielacze progresywne BVA _ V

Oznaczenie rozdzielacza	Nr katalogowy
BVA 3 V	9430301
BVA 4 V	9430302
BVA 5 V	9430303
BVA 6 V	9430304
BVA 7 V	9430361
BVA 8 V	9430362
BVA 9 V	9430363
BVA 10 V	9430364
BVA 11 V	9430365
BVA 12 V	9430366

Rozdzielacze progresywne BVA _ PC

Oznaczenie rozdzielacza	Nr katalogowy
BVA 3 PC	9430317
BVA 4 PC	9430318
BVA 5 PC	9430319
BVA 6 PC	9430320
BVA 7 PC	9430367
BVA 8 PC	9430368
BVA 9 PC	9430369
BVA10 PC	9430370
BVA11 PC	9430371
BVA12 PC	9430372

Oznaczenia katalogowe (kod)

Symbol oznaczenia
Przykład oznaczenia

BVA	X	a
BVA	3	PC

Oznaczenie podstawowe rozdzielacza

typ rozdzielacza ----- BVA

**Oznaczenie nominalnej liczby wylotów
(liczba tłoczków roboczych)**

6 wylotów ----- 3
 8 wylotów ----- 4
 10 wylotów ----- 5
 ...
 22 wyloty ----- 11
 24 wyloty ----- 12

Sygnalizacja pracy

bez sygnalizacji ----- (bez ozn.)
 wizualna ----- V
 elektroniczna ----- PC

Przykład:

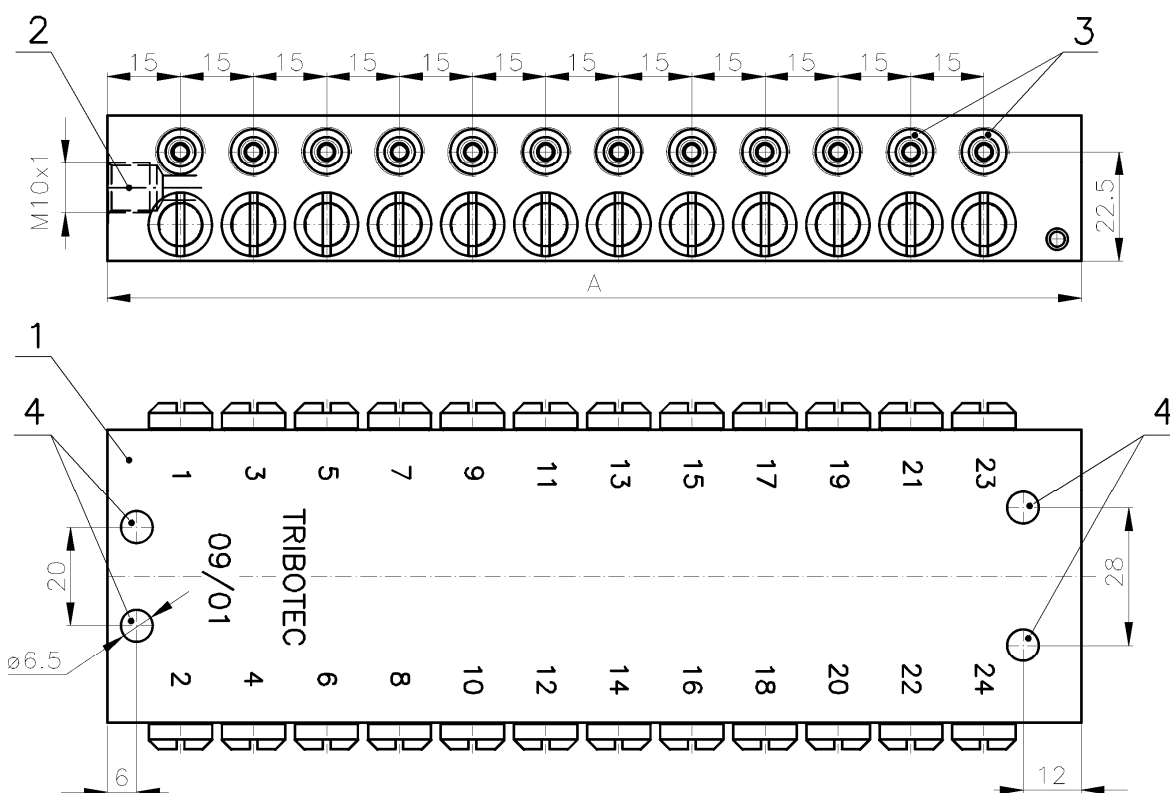
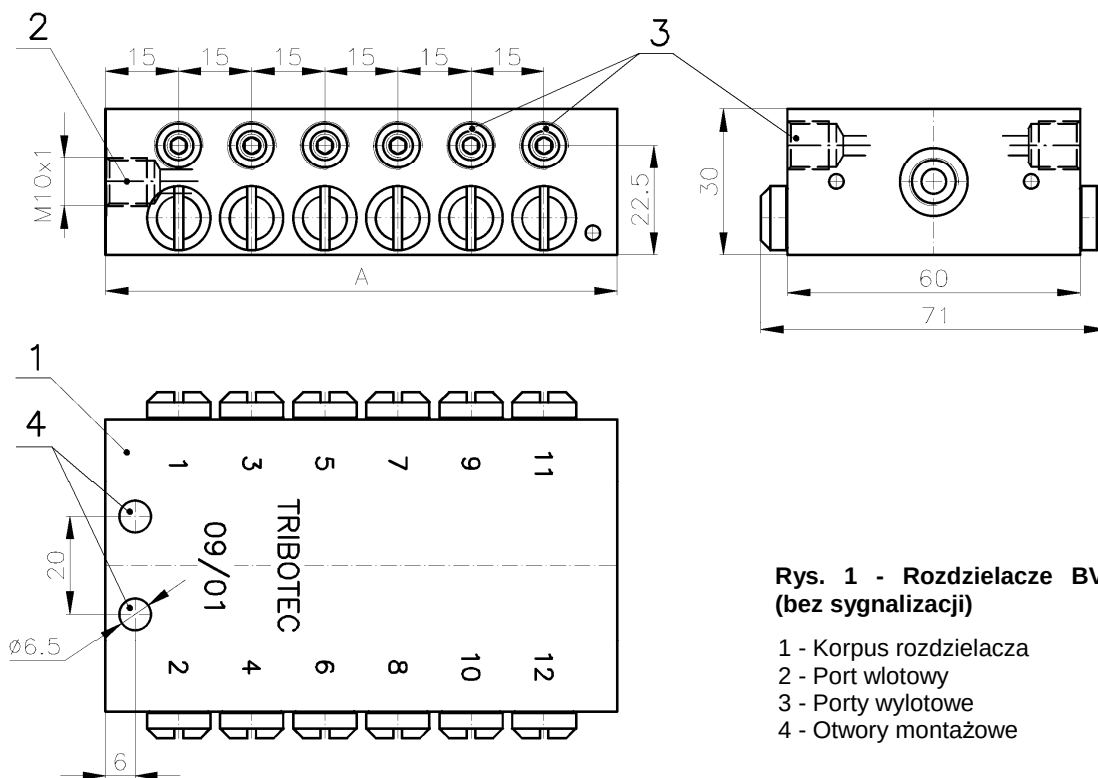
BVA 3 PC - rozdzielacz progresywny typu BVA, 3 tłoczki robocze - maksymalnie 6 wylotów, elektroniczna sygnalizacja pracy - czujniki zbliżeniowy.

Rozdzielacze progresywne BVA

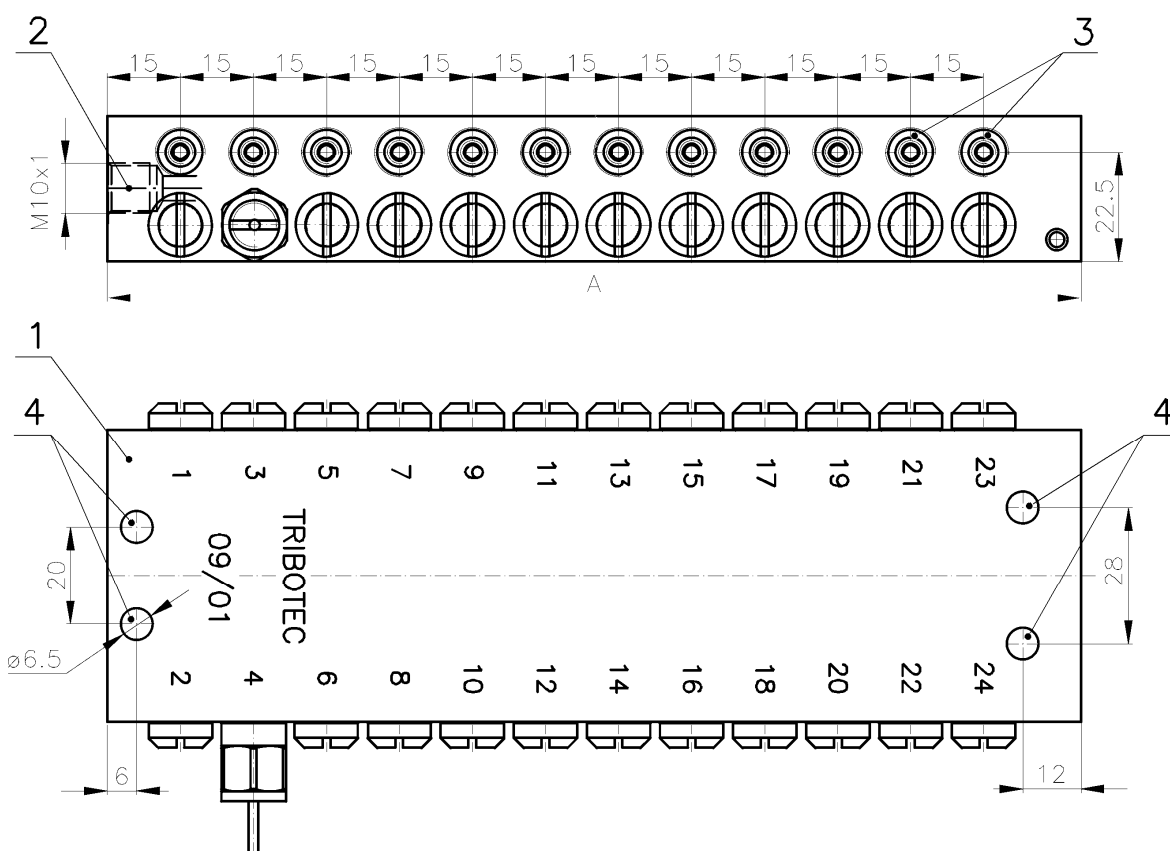
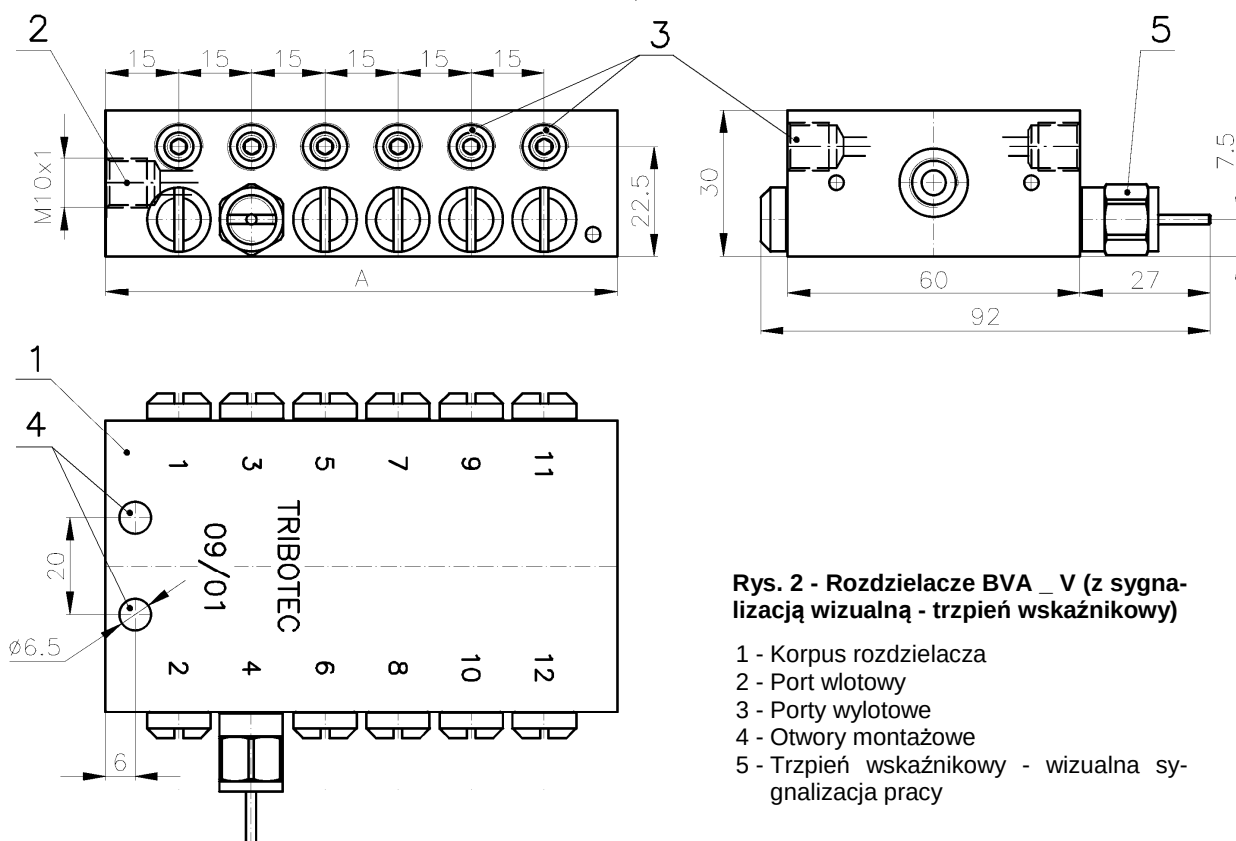
Wielkość rozdzielacza	Wymiar A (rys. 1, 2, 3)
BVA 3	60
BVA 4	75
BVA 5	90
BVA 6	105
BVA 7	125
BVA 8	140
BVA 9	155
BVA10	170
BVA11	185
BVA12	200

Zastrzega się możliwość zmian

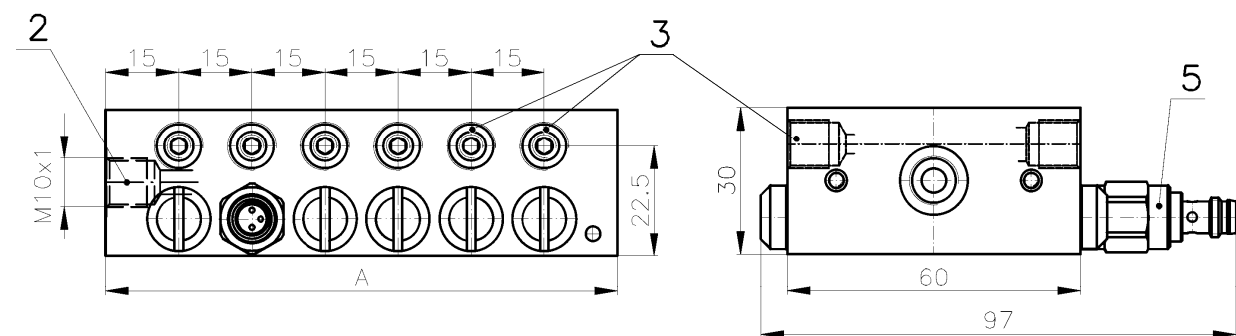
Wymiary rozdzielaczy



Zastrzega się możliwość zmian

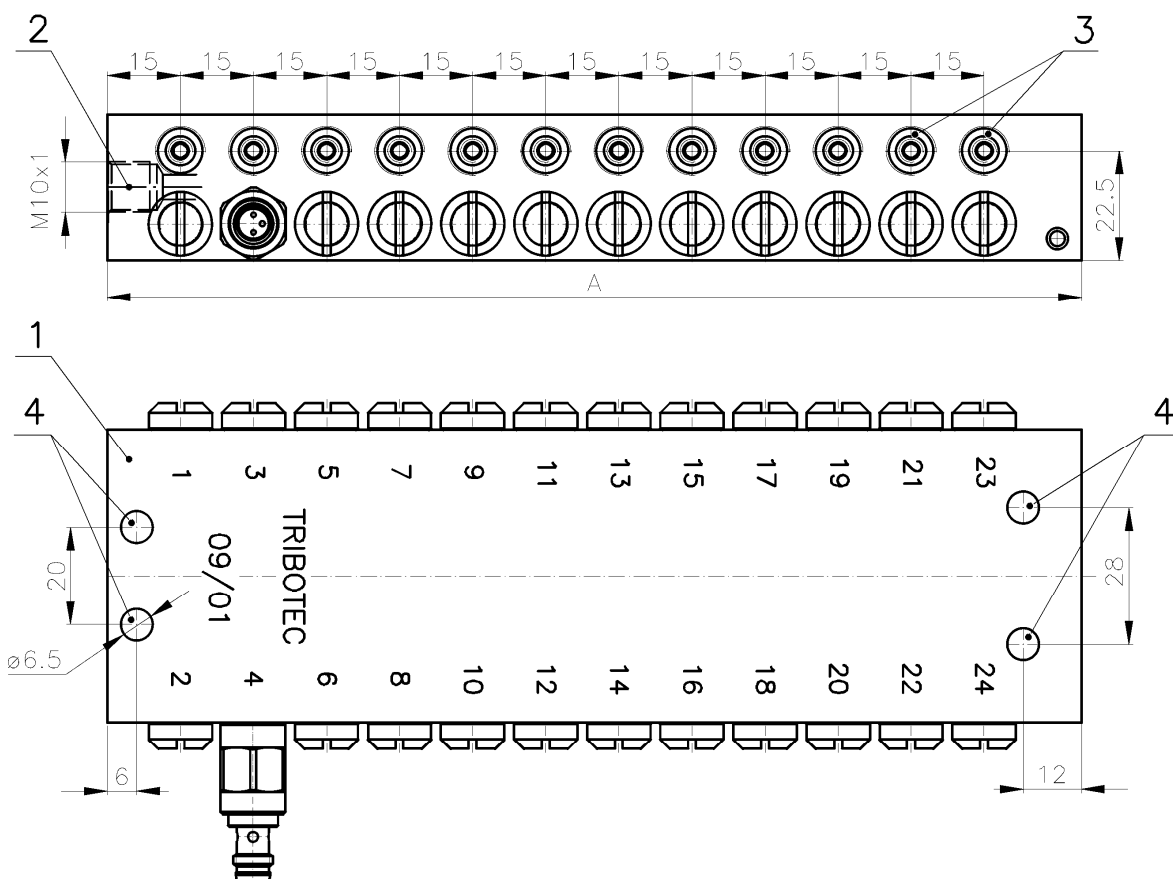
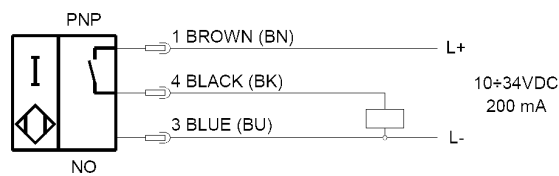
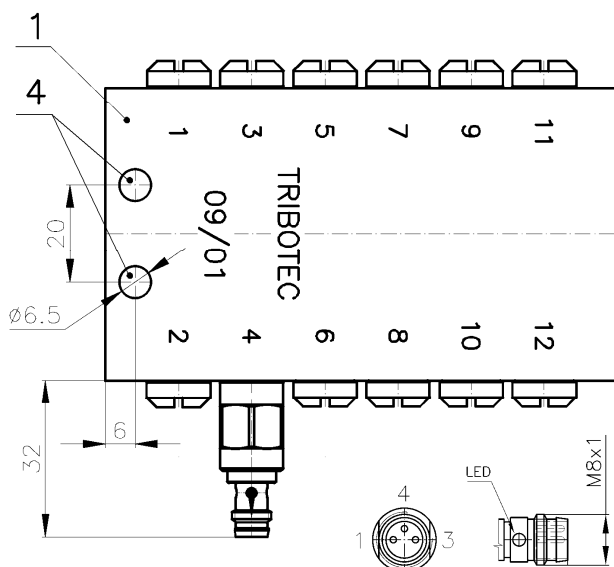


Zastrzega się możliwość zmian



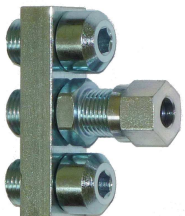
Rys. 3 - Rozdzielacz BVA _ PC (z sygnalizacją elektroniczną - czujnik zbliżeniowy)

- 1 - Korpus rozdzielacza
- 2 - Port wlotowy
- 3 - Porty wylotowe
- 4 - Otwory montażowe
- 5 - Czujnik zbliżeniowy - elektroniczna sygnalizacja pracy



Zastrzega się możliwość zmian

Akcesoria do rozdzielaczy

	Zawór zwrotny skręcany do rozdzielaczy progresywnych		
	Średnica przewodu	Oznaczenie	Nr katalogowy
	4	NRVS4M10x1	1140501
	6	NRV06M10x1	425000006061
	Zawór zwrotny wtykowy do rozdzielaczy progresywnych		
	Średnica przewodu	Oznaczenie	Nr katalogowy
	6	NRVP6M10x1	425000002661
 A B	Zaślepka do wewnętrznego grupowania wylotów		
		Oznaczenie	Nr katalogowy
	typ A	CPB01	425700174993
	typ B	CPB02	4300229
 A B	Mostek do grupowania dwóch wylotów		
	Przylącze	Oznaczenie trójnika	Nr katalogowy
	przewód d 4 (A)	MZBV24	8430023
	przewód d 6	MZBV26	8430032
	gniazdo M10x1 (B)	MZBV21	8430334
	Mostek do grupowania trzech wylotów		
	Przylącze	Oznaczenie trójnika	Nr katalogowy
	przewód d 4	MZBV34	8430028
	przewód d 6 (foto)	MZBV36	8430035
	gniazdo M10x1	MZBV31	8430335
	Mostek do grupowania czterech wylotów		
	Przylącze	Oznaczenie trójnika	Nr katalogowy
	przewód d 4	MZBV44	8430030
	przewód d 6 (foto)	MZBV46	8430036
	gniazdo M10x1	MZBV41	8430336

Grupowanie wylotów

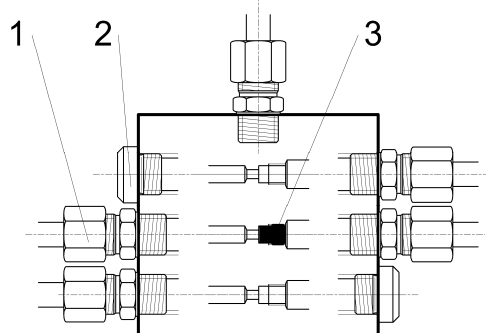
Grupowanie wylotów można przeprowadzić na dwa sposoby i możliwe jest jednoczesne stosowanie obu tych metod w przypadku jednego rozdzielacza. Można je stosować do wszystkich typów rozdzielaczy BVA, niezależnie od liczby wylotów oraz sposobu kontroli jego pracy.

Grupowanie wewnętrzne

Każdy tłoczek zasila dwa przeciwległe wyloty pojedynczą dawką środka smarowego. Wyloty zasilane z jednego tłoczka znajdują się na jednym poziomie po przeciwnych stronach rozdzielacza.

Grupowanie wewnętrzne polega na połączeniu tych dwóch dawek środka smarowego i skierowaniu do jedne-

go z tych dwóch wylotów. Dokonuje się tego poprzez zaślepienie jednego wylotu z tej pary przy pomocy zaślepki (poz. 2, rys. 4). Można zaślepić wylot po dowolnej stronie rozdzielacza, lecz tylko jeden wylot z takiej pary może być zaślepiiony. Dla zachowania poprawnego funkcjonowania rozdzielacza konieczne jest wykręcenie wewnętrznej śruby blokującej (poz. 3, rys. 4).



Rys. 4 - Schemat budowy rozdzielacza

1 - Wylot rozdzielacza

2 - Zaślepka wylotu

3 - Śruba blokująca

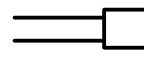
Oznaczenia:

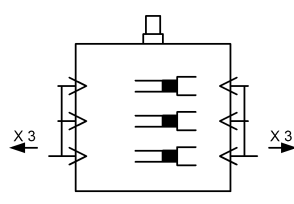
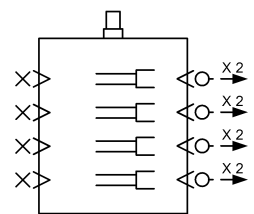
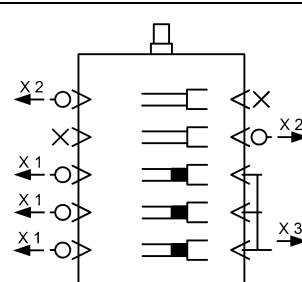
Przyłączka wyjściowa - zawór zwrotny	
Zaślepka	
Mostek do grupowania wylotów	

W ten sposób na jedno wyjście rozdzielacza można skierować środek smarny z dwóch wylotów. Śrubę blokującą należy wykręcić kluczem imbusowym #3 od strony wylotu rozdzielacza oznaczonego liczbą parzystą. Rozdzielacze dostarczane są z wkręconymi śrubami blokującymi dla każdej pary wylotów, chyba że na dokumencie dostawy zaznaczono inaczej.

Grupowanie zewnętrzne

Polega ono na połączeniu dwóch, trzech lub czterech wylotów przy pomocy specjalnego mostka do grupowania lub trójników. Mostek wkręca się zamiast przyłączy wylotowych (zaworów zwrotnych) w korpus rozdzielacza. Pozycja mostka jest dowolna - może być on zamontowany tak, by wylot mostka znajdował się przy wylocie rozdzielacza oznaczonym największą lub najmniejszą liczbą z zaślepianych wylotów. W ten sposób można na jedno wyjście rozdzielacza skierować środek smarny z od dwóch do ośmiu wylotów rozdzielacza (przy zastosowaniu jednocześnie grupowania wewnętrznego i mostków).

Pozostawiona śruba blokująca	
Wykręcona śruba blokująca	
Wielkość dawki na poszczególne wyjście	X 2

Liczba punktów smarowania źródnicowanie dawki	Elementy	Ilości	Rodzaj grupowania	Schemat
2 punkty smarowania jednakowa dawka	BVA 3 mostek x 3	1 2	zewnętrzne	
4 punkty smarowania jednakowa dawka	BVA 4 zawór zwrotny zaślepka	1 4 4	wewnętrzne	
6 punktów smarowania różne dawki	BVA 5 zawór zwrotny zaślepka mostek x 3	1 5 2 1	wewnętrzne i zewnętrzne	

Zastrzega się możliwość zmian